

KOSZTORYS

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : Strefa Nauki i Wymiany Wiedzy - Instalacje elektryczne - Budynek A2
ADRES INWESTYCJI : ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź, dz. nr ewid. 411, obręb 106106_9.0014, W-14, jedn. ewid. ŁÓDŹ-WI-DZEW
INWESTOR : Uniwersytet Medyczny w Łodzi
ADRES INWESTORA : al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Szteblek
Damian Kaczanowski
DATA OPRACOWANIA : 02.07.2024
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.07.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INSTALACJE ELEKTRYCZNE - REV.B								
1		BUDYNEK A2						
1.1		Shell & core						
1.1.1		Rozdzielnice						
1.1.1		Baterie centralne						
1.1.1		Rozdzielnica CB-7.1						
1.1.1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.1	0401-06	przedmiar = 1,00 szt						
1*		-- R -- Elektromonter grupa II	r-g	2,2600	0,000	0,00		
2*		2,26 r-g/szt Elektromonter grupa III	r-g	0,5900	0,000	0,00		
3*		0,59 r-g/szt -- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	0,000		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1.1	KNR 5-14	Rozdzielnica CB-7.1, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	kpl					
1.1.1	0101-02	przedmiar = 1,00 kpl						
1.2		-- R -- Elektromonterzy gr.III	r-g	4,0015	0,000	0,00		
1*		4,19*0,955=4,00145 r-g/kpl						
2*		-- M -- Rozdzielnica CB-7.1, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5 %(od M)						
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,0400	0,000			0,00
		0,04 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1.1	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt					
1.1.1	1301-03	przedmiar = 1,00 szt						
1.3		-- R -- Robotnicy	r-g	18,4000	0,000	0,00		
1*		18,4 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1.1	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl					
1.1.1	1301-04	przedmiar = 16,00 kpl						
1.4		-- R -- Robotnicy	r-g	72,0000	0,000	0,00		
1*		4,5 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1.1	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba					
1.1.1	1305-01	przedmiar = 1,00 próba						
1.5		-- R -- Robotnicy	r-g	0,3300	0,000	0,00		
1*		0,33 r-g/próba						
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 1.1. 1305-02 1.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica CB-7.1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Baterie centralne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2		Rozdzielnice technologiczne						
1.1. 1.2.1		Rozdzielnica 2/1/TWR						
1.1. 1.2. 1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,000	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.1. 1.2. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 2/1/TWR, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 2/1/TWR, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.1. 1.2. 1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.1. 1.2. 1.4	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 9,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	40,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.1. 1.2. 1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 2/1/TWR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice technologiczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3		Zasilanie dwustronne dla rozdzielni GM						
1.1. 1.3.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem przedmiar = 450,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,204 r-g/m	r-g	91,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- NHXH 1x70mm2; FE180/E90 1,04 m/m	m	468,0000	0,000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,0085 kg/m	kg	3,8250	0,000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt./m	szt.	22,5000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	3,0150	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	2,0250	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	2,0250	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	2,0250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.1. 1.3.2	KNNR 5 0401-06	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 200A (250) przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 11,6 r-g/kpl.	r-g	23,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- urządzenie SZR 200 - 250A; 3f; automatyczny; I-0-II; w obudowie (3-biegunowy automatyczny przełącznik zasilania I-0-II z wbudowanym sterownikiem), 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.1. 1.3.3	KNNR 5 0726-11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 70 ² mm ² przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,65 r-g/szt	r-g	14,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 70 ² mm ² 5 szt/szt	szt	20,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 70 ² mm ² 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.1. 1.3.4	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 70 ² mm ² przedmiar = 20,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,0536 r-g/szt	r-g	1,0720	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 1.3.5 0715-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [Kabel N2XHżo 1x70 mm2] przedmiar = 125,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,204 r-g/m	r-g	25,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 1x70 mm2 1,04 m/m	m	130,0000	0,000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,0085 kg/m	kg	1,0625	0,000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt./m	szt.	6,2500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,8375	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,5625	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,5625	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,5625	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 1.3.6 0404-04		Rodzielnica w obudowie metalowej IP44; Rozłącznik główny 200A; ochronnik kl. T2; 4x rozłącznik bezpiecznikowy 160A; 3f; 3x rozłącznik bezpiecznikowy 63A 3f; bezpieczniki (kpl); sygnalizacja napięcia; czujnik zaniku fazy; przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/szt.	r-g	16,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rodzielnica IP44; Rozłącznik 200A; ochronnik kl. T2; 4x rozłącznik bezpiecznikowy 160A; 3f; 3x rozłącznik bezpiecznikowy 63A; bezpieczniki (kpl); sygnalizacja napięcia; czujnik zaniku fazy; 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 1.3.7 0406-01		Wyłącznik p.poż. przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/szt.	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik p.poż. 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Zasilanie dwustronne dla rozdzielni GM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		Kable i przewody						
1.1. 2.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro-instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x10 mm2 przedmiar = 1 264,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	195,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x10 mm2 1,04 m/m	m	1 314,5600	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	8,4688	0,000			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	5,5616	0,000			0,00
6*		Ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	5,5616	0,000			0,00
7*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	5,5616	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.1. 2.2	KNNR 5 0726-09	Obrobka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 10`mm2 przedmiar = 14,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	21,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 10`mm2 5 szt/szt	szt	70,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 10`mm2 1 szt/szt	szt	14,0000	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	14,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.1. 2.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10`mm2 przedmiar = 70,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	1,8410	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.1. 2.4	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli w korytach i kanałach elektro-instalacyjnych, kabel N2XHżo 5x16 mm2 przedmiar = 1 650,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,204 r-g/m	r-g	336,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x16 mm2 1,04 m/m	m	1 716,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	11,0550	0,000			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	7,2600	0,000			0,00
6*		Ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	7,2600	0,000			0,00
7*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	7,2600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 2.5 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 16 mm ² przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	25,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ² 5 szt/szt	szt	80,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 16 mm ² 1 szt/szt	szt	16,0000	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	16,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 2.6 1203-04		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16 mm ² przedmiar = 80,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	2,1040	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 2.7 0714-03		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel N2XH ₂ o 5x25 mm ² przedmiar = 125,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,163 r-g/m	r-g	20,3750	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH ₂ o 5x25 mm ² 1,04 m/m	m	130,0000	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,0085 kg/m	kg	1,0625	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	6,2500	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,8375	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,5625	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,5625	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,5625	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 2.8 0726-10		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 25`mm2 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,52 r-g/szt	r-g	5,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 25`mm2 5 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 25`mm2 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 2.9 1203-05		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 25`mm2 przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0378 r-g/szt	r-g	0,3780	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 2.10 0715-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [Kabel N2XHžo 1x70 mm2] przedmiar = 1 150,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,204 r-g/m	r-g	234,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHžo 1x70 mm2 1,04 m/m	m	1 196,0000	0,000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,0085 kg/m	kg	9,7750	0,000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt./m	szt.	57,5000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	7,7050	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	5,1750	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	5,1750	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	5,1750	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 2.11 0726-11		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 70`mm2 przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 3,65 r-g/szt	r-g	7,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 70 mm ² 5 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 70 mm ² 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 2.12 1203-06		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 70 mm ² przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0536 r-g/szt	r-g	0,5360	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 2.13 0715-01		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel (N) HXH _z o 5x1,5 mm ² E90/F180, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 200,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	23,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXH _z o 5x1,5 mm ² E90/F180 1,04 m/m	m	208,0000	0,000		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	540,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	540,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,3400	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,8800	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,8800	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,8800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 2.14 0726-09		Obrobka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 1,5 mm ² przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	3,1400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1,5 mm ² 5 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 1,5 mm ²	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt/szt Opaski kablowe instalacyjne	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		1 szt/szt Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5 % (od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
2.15 1203-01		przewód pojedynczy 1,5 mm ²						
		przedmiar = 10,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	0,1580	0,000	0,00		
		0,0158 r-g/szt						
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5 % (od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub	m					
2.16 0715-01		na estakadach z mocowaniem, kabel (N)						
		HXH ₂ o 5x2,5 mm ² E90/F180, na uchwytach						
		kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mo-						
		cowanych kołkami/kotwami stalowymi E90						
		przedmiar = 210,00 m						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	24,7800	0,000	0,00		
		0,118 r-g/m						
2*		-- M -- Kabel (N)HXH ₂ o 5x2,5 mm ² E90/F180	m	218,4000	0,000		0,00	
		1,04 m/m						
3*		Kołtki stalowe E90	szt	567,0000	0,000		0,00	
		2,7 szt/m						
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90	szt	567,0000	0,000		0,00	
		2,7 szt/m						
5*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5 % (od M)						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	1,4070	0,000			0,00
		0,0067 m-g/m						
7*		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,9240	0,000			0,00
		0,0044 m-g/m						
8*		Ciągnik kołowy	m-g	0,9240	0,000			0,00
		0,0044 m-g/m						
9*		żuraw samochodowy	m-g	0,9240	0,000			0,00
		0,0044 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o	szt					
2.17 0726-09		izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel						
		5-żyłowy, 2,5 mm ²						
		przedmiar = 2,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	3,1400	0,000	0,00		
		1,57 r-g/szt						
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania	szt	10,0000	0,000		0,00	
		na żyłach Cu 2,5 mm ²						
		5 szt/szt						
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 2,5 mm ²	szt	2,0000	0,000		0,00	
		1 szt/szt						
4*		Opaski kablowe instalacyjne	szt	2,0000	0,000		0,00	
		1 szt/szt						
5*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5 % (od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 2.18 1203-01		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5 mm ² przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,1580	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 2.19 0715-01		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel (N) HXH ₂ o 5x4 mm ² E90/F180, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 210,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	24,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXH ₂ o 5x4 mm ² E90/F180 1,04 m/m	m	218,4000	0,000		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	567,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	567,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,4070	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,9240	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,9240	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,9240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 2.20 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 4 mm ² przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	3,1400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 4 mm ² 5 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 4 mm ² 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 2.21 1203-02		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 4 mm ² przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,2000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 2.22 0715-01		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel (N) HXH _z o 5x6 mm ² E90/F180, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 210,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	24,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXH _z o 5x6 mm ² E90/F180 1,04 m/m	m	218,4000	0,000		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	567,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	567,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,4070	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,9240	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,9240	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,9240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 2.23 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 6 ² mm ² przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	9,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 6 ² mm ² 5 szt/szt	szt	30,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 6 ² mm ² 1 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 2.24 1203-03		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6 ² mm ² przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0231 r-g/szt	r-g	0,6930	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Kable i przewody
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.3		Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych						
1.1. 3.1	KNNR 5 0601-05	Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych poziomych, drut DFe/Zn Fi 8mm przedmiar = 650,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,286 r-g/m	r-g	185,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drut DFe/Zn Fi 8mm 1,04 m/m	m	676,0000	0,000		0,00	
3*		Wsporniki naciągowe 0,0808 szt/m	szt	52,5200	0,000		0,00	
4*		Wsporniki przelotowe 0,0909 szt/m	szt	59,0850	0,000		0,00	
5*		Złączki przelotowe kablukowe naprężające 0,1212 szt/m	szt	78,7800	0,000		0,00	
6*		Złącza rynnowe 0,03 szt/m	szt	19,5000	0,000		0,00	
7*		Uchwyt betonowy 0,5 szt/m	szt	325,0000	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.1. 3.2	KNNR 5 0601-02 analogia	Kable wysokonapięciowe HVI przedmiar = 220,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0,244*1,4=0,3416 r-g/m	r-g	75,1520	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód wysokonapięciowy, HVI 1,04 m/m	m	228,8000	0,000		0,00	
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	222,2000	0,000		0,00	
4*		klej do wsporników 0,1 kg/m	kg	22,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.1. 3.3	KNNR 5 0612-03	Złącze przewodów wysokonapięciowych przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy" 0,2 r-g/szt	r-g	3,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącze przewodów wysokonapięciowych 1 szt/szt	szt	16,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.1. 3.4	KNNR 5 0612-03	Końcówka przewodu wysokonapięciowego przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy" 0,2 r-g/szt	r-g	3,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka przewodu wysokonapięciowego 1 szt/szt	szt	16,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. KNNR 5 3.5 0104-06 z.o. 3.2. 9901-12		Rury wysokonapięciowe o śr.do 28 mm mocowanie śrubami na uchwytach - na wysokości 0-15 m przedmiar = 405,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,536*1,1=0,5896 r-g/m	r-g	238,7880	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura odgromowa 1,04 m/m	m	421,2000	0,000		0,00	
3*		złączki rury odgromowej 0,41 szt./m	szt.	166,0500	0,000		0,00	
4*		uchwyty rury odgromowej 1,1 szt./m	szt.	445,5000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 3.6 0601-04 analogia		Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane w rurach odgromowych przedmiar = 405,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,329 r-g/m	r-g	133,2450	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drut DFe/Zn Fi 8mm 1,04 m/m	m	421,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 3.7 0611-01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie przedmiar = 54,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,248 r-g/szt.	r-g	13,3920	0,000	0,00		
2*		-- S -- Spawarka 0,124 m-g/szt.	m-g	6,6960	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. KNR 5-15 3.8 0403-01		Obudowa złącza kontrolnego do gruntu (kompletna) przedmiar = 27,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5*0,955=0,4775 r-g/szt.	r-g	12,8925	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa złącza kontrolnego do gruntu (kompletna) 1,04 szt./szt.	szt.	28,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 3.9 0612-03		Złącze uniwersalne 2-elementowe przedmiar = 120,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy' 0,2 r-g/szt	r-g	24,0000	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Złącze uniwersalne 2-elementowe	szt	120,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 3.10 0605-05		Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III, bednarka Fe/Zn 30x4mm przedmiar = 320,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 1,45 r-g/m	r-g	464,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1,04 m/m	m	332,8000	0,000		0,00	
3*		Złącze kontrolne 0,06 szt/m	szt	19,2000	0,000		0,00	
4*		Oslony przewodów 0,06 szt/m	szt	19,2000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 3.11 0615-07		Wolnostojący maszt odgromowy o wysokości 7m przedmiar = 11,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 2,71 r-g/kpl.	r-g	29,8100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wolnostojący maszt odgromowy o wysokości 7m 1 szt/kpl.	szt	11,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNRW 9 3.12 0607-01		Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,22 r-g/szt	r-g	2,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW 1 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 3.13 0612-03		Złącze krzyżowe przedmiar = 80,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,2 r-g/szt	r-g	16,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącze krzyżowe 1 szt/szt	szt	80,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 3.14	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, bednarka Fe/Zn 30x4mm przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	34,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1,04 m/m	m	124,8000	0,000		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	133,2000	0,000		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	2,4000	0,000		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,7200	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	3,5280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. 3.15	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 25mm2 (szyny wyrównawcze) przedmiar = 160,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	46,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 25mm2 1,04 m/m	m	166,4000	0,000		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	177,6000	0,000		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	3,2000	0,000		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,9600	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	4,7040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. 3.16	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 16mm2 przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	34,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 16mm2 1,04 m/m	m	124,8000	0,000		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	133,2000	0,000		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	2,4000	0,000		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,7200	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	3,5280	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 3.17 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 10mm ² przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	17,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 10mm ² 1,04 m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	66,6000	0,000		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	1,2000	0,000		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,3600	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	1,7640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 3.18 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 6mm ² przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	17,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 6mm ² 1,04 m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	66,6000	0,000		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	1,2000	0,000		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,3600	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	1,7640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.4		Pomiary powykonawcze						
1.1. 4.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy przedmiar = 16,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,76 r-g/pomiar	r-g	28,1600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. 4.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. 4.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 16,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,58 r-g/pomiar	r-g	9,2800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. 4.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,24 r-g/szt	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. 4.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	16,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. 4.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,26 r-g/szt	r-g	1,2600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.1. 4.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1,00 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. KNNR 5 4.8 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) przedmiar = 20,00 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	5,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 4.9 1304-04		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny przedmiar = 162,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	90,7200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Pomiary powykonawcze				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Shell & core				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Poziom 02						
1.2.1		Rozdzielnice						
1.2.1.1		Rozdzielnice TO odbiorów nierezzerwowanych						
1.2.1.1.1		Rozdzielnica 02/1/TO						
1.2.1.1.1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,000	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.2.1.1.1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 02/1/TO, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl.	r-g	7,7928	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 02/1/TO, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl.	m-g	0,5700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.2.1.1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.2.1.1.4	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 5,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl.	r-g	22,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.2.1.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.1. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 26,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	7,0200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 02/1/TO			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TO odbiorów nierezzerwowanych			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.2		Rozdzielnice TR odbiorów rezerwowanych						
1.2. 1.2.1		Rozdzielnica 02/1/TR						
1.2. 1.2. 1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,000	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.2. 1.2. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 02/1/TR, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 02/1/TR, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.2. 1.2. 1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.2. 1.2. 1.4	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	18,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.2. 1.2. 1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.2. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 26,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	7,0200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 02/1/TR			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TR odbiorów rezerwowanych			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.3		Rozdzielnice TK odbiorów gwarantowanych (zasilanie z UPS)						
1.2. 1.3.1		Rozdzielnica 02/1/TK						
1.2. 1.3. 1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,000	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2. 1.3. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 02/1/TK, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 02/1/TK, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2. 1.3. 1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2. 1.3. 1.4	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	22,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2. 1.3. 1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.3. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 11,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,9700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 02/1/TK			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TK odbiorów gwarantowanych (zasilanie z UPS)			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.4		Rozdzielnice TH odbiorów technicznych nierezzerwowanych						
1.2. 1.4.1		Rozdzielnica 02/1/TH						
1.2. 1.4. 1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,000	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.2. 1.4. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 02/1/TH, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl.	r-g	7,7928	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 02/1/TH, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl.	m-g	0,5700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.2. 1.4. 1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.2. 1.4. 1.4	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl.	r-g	9,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.2. 1.4. 1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.4. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 02/1/TH			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TH odbiorów technicznych nierezzerwowanych			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Kable i przewody						
1.2. 2.1	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH 2x4 mm2 przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0457 r-g/m	r-g	2,2850	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x4 mm2 1,04 m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2. 2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH 3x1,5 mm2 przedmiar = 3 500,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	142,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	3 640,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2. 2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _{zo} 2x1,5 mm2 przedmiar = 150,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	6,0900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _{zo} 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	156,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2. 2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _{zo} 3x2,5 mm2 przedmiar = 2 350,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	95,4100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _{zo} 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	2 444,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2. 2.5	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _{zo} 3x4 mm2 przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0457 r-g/m	r-g	4,5700	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x4 mm2	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 2.6 0209-02		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHżo 5x2,5 mm2 przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0457 r-g/m	r-g	0,9140	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x2,5 mm2	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 2.7 0209-03		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHżo 5x4 mm2 przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0555 r-g/m	r-g	1,6650	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x4 mm2	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 2.8 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH 2x1,5 mm2 przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	3,0450	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x1,5 mm2	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 2.9 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH 3x1,5 mm2 przedmiar = 200,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	12,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 3x1,5 mm2	m	208,0000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 2.10	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHżo 3x2,5 mm2 przedmiar = 300,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	18,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	312,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.2. 2.11	KNNR 5 0204-0601	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHżo 5x2,5 mm2 przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0672 r-g/m	r-g	3,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHżo 5x2,5 mm2 1,04 m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.2. 2.12	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie - kabel (N)HXHżo 3x2,5 mm2 E90/F180, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 600,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,402 r-g/m	r-g	241,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXHżo 3x2,5 mm2 E90/F180 1,04 m/m	m	624,0000	0,000		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	1 620,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	1 620,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.2. 2.13	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie - przewód (N)HXHżo 3x1,5 mm2 E90/F180, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 800,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,402 r-g/m	r-g	321,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód (N)HXHżo 3x1,5 mm2 E90/F180 1,04 m/m	m	832,0000	0,000		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	2 160,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	2 160,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 2.14 1203-01		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5 mm ² przedmiar = 600,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	9,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 2.15 1203-01		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5 mm ² przedmiar = 600,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	9,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 2.16 1203-02		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 4 mm ² przedmiar = 50,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Kable i przewody	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3		Trasy kablowe						
1.2.3.1		Drabiny i korytka kablowe						
1.2.3.1.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 540,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	18,1440	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	594,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2.3.1.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 270,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	26,3790	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	270,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2.3.1.3	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek siatkowych, szerokość 50 mm przedmiar = 200,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/m	r-g	31,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytka siatkowe kablowe, szerokość 50 mm 1 m/m	m	200,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2.3.1.4	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S200mm H60mm G1,5mm przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	1,4100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S200mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	10,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2.3.1.5	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	2,0500	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	10,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 3.1.6 1105-03		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S400mm H60mm G1,5mm przedmiar = 140,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	28,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S400mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	140,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 3.1.7 1105-03		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S500mm H60mm G1,5mm przedmiar = 90,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	18,4500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S500mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	90,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 3.1.8 1105-03		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S600mm H60mm G1,5mm przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	4,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S600mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	20,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 3.1.9 1105-10		Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) przedmiar = 60,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	50,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	60,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Drabiny i korytka kablowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 3.2		Drabiny kablowe PH90						
1.2. KNNR 5 3.2.1 1201-02		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 460,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	15,4560	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	506,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 3.2.2 1101-02		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie PH90 przedmiar = 230,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	22,4710	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej PH90 1 szt/szt	szt	230,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 3.2.3 1105-01		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,5mm przedmiar = 140,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	19,7400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	140,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 3.2.4 1105-03		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S300mm H60mm G1,5mm przedmiar = 90,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	18,4500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S300mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	90,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 3.2.5 1105-10		Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki) przedmiar = 30,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	25,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	30,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Drabiny kablowe PH90

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 3.3		Rurki instalacyjne						
1.2. KNNR 5 3.3.1 0103-0503		Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 20 mm LSOH przedmiar = 300,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,309 r-g/m	r-g	92,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna LSOH Fi 20 mm 1,04 m/m	m	312,0000	0,000		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych Fi 20 mm 0,41 szt/m	szt	123,0000	0,000		0,00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	630,0000	0,000		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy Fi 20 mm do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	630,0000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 3.3.2 0102-05		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm LSOH przedmiar = 600,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0672 r-g/m	r-g	40,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana LSOH 18 mm 1,04 m/m	m	624,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 3.3.3 1207-05		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur Fi 18 mm, w cegle przedmiar = 200,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,11 r-g/m	r-g	22,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 3.3.4 1208-01		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm przedmiar = 200,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	6,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 3.3.5 1208-05		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,50 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 4,03 r-g/m ³	r-g	2,0150	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m ³	t	0,0955	0,000		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,5500	0,000		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m ³ /m ³	m ³	0,0800	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Rurki instalacyjne
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 3.4		Bruzdy i przebicia dla przewodów wtynkowych						
1.2. KNNR 5 3.4.1 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle przedmiar = 200,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0798 r-g/m	r-g	15,9600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 3.4.2 1208-01		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm przedmiar = 200,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	6,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 3.4.3 1208-05		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,50 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m³	r-g	2,0150	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m³	t	0,0955	0,000		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,5500	0,000		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m³/m³	m³	0,0800	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 3.4.4 1209-1002		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 40,00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,637 r-g/otw.	r-g	25,4800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Bruzdy i przebicia dla przewodów wtynkowych				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 3.5		Przepusty ogniochronne						
1.2. 3.5.1	AT 17 0107-01	Cięcie piłą liniową diamentową, przegrody z betonu zbrojonego: ściany - otwór 16x50x25 cm - szt.2 przedmiar = 0,16 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 19,8 r-g/m ²	r-g	3,1680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Lina diamentowa 0,5 m/m ²	m	0,0800	0,000		0,00	
3*		Woda 0,36 m ³ /m ²	m ³	0,0576	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Piła linowa 5,85 m-g/m ²	m-g	0,9360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2. 3.5.2	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną 0,01m ² przedmiar = 20,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Monterzy 1,12*2=2,24 r-g/otwór	r-g	44,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna i wełna skalna dla 0,01m ² 1 kpl./otwór	kpl.	20,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 15 %(od M)	%	15,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,55 m-g/otwór	m-g	11,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2. 3.5.3	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną 0,04m ² przedmiar = 10,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Monterzy 1,12*2=2,24 r-g/otwór	r-g	22,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna i wełna skalna dla 0,04m ² 1 kpl./otwór	kpl.	10,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 15 %(od M)	%	15,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,55 m-g/otwór	m-g	5,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2. 3.5.4	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną 0,1m ² przedmiar = 5,00 otwór	otwór					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monterzy 1,12*2=2,24 r-g/otwór	r-g	11,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna i wełna skalna dla 0,1m2 1 kpl./otwór	kpl.	5,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 15 %(od M)	%	15,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,55 m-g/otwór	m-g	2,7500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2. DC 14 0103-3.5.5 01		Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną 0,2m2 przedmiar = 5,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Monterzy 1,12*2=2,24 r-g/otwór	r-g	11,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna i wełna skalna dla 0,2m2 1 kpl./otwór	kpl.	5,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 15 %(od M)	%	15,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,55 m-g/otwór	m-g	2,7500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Przepusty ogniochronne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4		Oświetlenie						
1.2.4.1		Oświetlenie podstawowe						
1.2.4.1.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przedmiar = 153,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,27 r-g/kpl	r-g	41,3100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/kpl	szt	612,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2.4.1.2	KNNR 5 0501-02	Oprawa o symbolu A2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 24,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl.	r-g	24,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	24,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2.4.1.3	KNNR 5 0501-03	Oprawa o symbolu A4 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 90,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/kpl.	r-g	117,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A4 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	90,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2.4.1.4	KNNR 5 0501-02	Oprawa o symbolu B1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 10,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl.	r-g	10,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2.4.1.5	KNNR 5 0501-03	Oprawa o symbolu B2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 6,00 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1,3 r-g/kpl.	r-g	7,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 4.1.6 0502-03		Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 7,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl.	r-g	5,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	7,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 4.1.7 0502-02		Oprawa o symbolu E1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 50,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,62 r-g/kpl.	r-g	31,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu E1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	50,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 4.1.8 0501-02		Oprawa o symbolu K1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 41,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl.	r-g	42,2300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	41,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 4.1.9 0502-03		Oprawa o symbolu K12 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl.	r-g	0,7400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K12 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
4.1. 1203-08		przewód kabelkowy do 2,5 mm ²						
10		przedmiar = 229,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	4,5800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Oświetlenie podstawowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jmk	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 4.2		Oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe						
1.2. 4.2.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przedmiar = 104,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,27 r-g/kpl	r-g	28,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/kpl	szt	416,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.2. 4.2.2	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW1 - parametry wg da- nych w opisie technicznym przedmiar = 14,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl.	r-g	12,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW1 - parametry wg da- nych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	14,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.2. 4.2.3	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW2 - parametry wg da- nych w opisie technicznym przedmiar = 50,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl.	r-g	43,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW2 - parametry wg da- nych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	50,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.2. 4.2.4	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW3 - parametry wg da- nych w opisie technicznym przedmiar = 3,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl.	r-g	2,5800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW3 - parametry wg da- nych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.2. 4.2.5	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW4 - parametry wg da- nych w opisie technicznym przedmiar = 9,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl.	r-g	7,7400	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW4 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	9,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 4.2.6 0502-01		Oprawa o symbolu AW5 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 3,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl.	r-g	1,4100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW5 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 4.2.7 0502-01		Oprawa o symbolu EW1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 19,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl.	r-g	8,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu EW1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	19,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 4.2.8 0502-01		Oprawa o symbolu EW2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 16,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl.	r-g	7,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu EW2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	16,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 4.2.9 0301-03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 104,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	13,3120	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	208,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. KNNR 5 4.2. 0303-01 10		Puszka rozgałęźna PH90 przedmiar = 115,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,347 r-g/szt	r-g	39,9050	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka rozgałęźna PH90 1 szt/szt	szt	115,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 4.2. 1203-08 11		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 104,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	2,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Oświetlenie			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.5		Osprzęt instalacyjny						
1.2.5.1		Czujki ruchu						
1.2.5.1.1	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie czujek, montowanych kołkami rozporowymi, czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m przedmiar = 47,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 1,04*0,955=0,9932 r-g/szt	r-g	46,6804	0,000	0,00		
2*		Monter grupa III 1,1*0,955=1,0505 r-g/szt	r-g	49,3735	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	94,0000	0,000		0,00	
4*		Czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m 1 szt/szt	szt	47,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Czujki ruchu
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 5.2		Łączniki						
1.2. 5.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 49,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	4,4786	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.2. 5.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 49,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	4,1160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe 1 szt/szt	szt	49,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.2. 5.2.3	KNNR 5 0307-01	Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 w ramce przedmiar = 23,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	5,3130	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 1 szt/szt	szt	23,0000	0,000		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	23,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.2. 5.2.4	KNNR 5 0306-02	Łącznik jednobiegunowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	0,3160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.2. 5.2.5	KNNR 5 0306-02	Zestaw 2x przycisk światło p/t IP20 w ramce podwójnej przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158*2=0,316 r-g/szt	r-g	3,7920	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przycisk światło p/t IP20 2 szt/szt	szt	24,0000	0,000		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	12,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 5.2.6 1203-08		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 156,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	3,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 5.2.7 0304-04		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane przedmiar = 229,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,431 r-g/szt.	r-g	98,6990	0,000	0,00		
2*		-- M -- Odgałęźniki bryzgoszczelne wyposażone w złączki, szybkozłączki, zaciski lub kostki do łą- czenia przewodów 1,02 szt./szt.	szt.	233,5800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

RAZEM	Łączniki			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 5.3		Gniazda wtykowe						
1.2. 5.3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 132,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	12,0648	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.2. 5.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 132,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	11,0880	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe 1 szt/szt	szt	132,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.2. 5.3.3	KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 98,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273 r-g/szt	r-g	26,7540	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 1 szt/szt	szt	98,0000	0,000		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	98,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.2. 5.3.4	KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 + ramka przedmiar = 26,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,263 r-g/szt	r-g	6,8380	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 1 szt/szt	szt	26,0000	0,000		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	26,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.2. 5.3.5	KNNR 5 0308-02	Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 4,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,273*2=0,546 r-g/szt	r-g	2,1840	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 5.3.6 1203-08		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 396,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	7,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Gniazda wtykowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Osprzęt instalacyjny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.6		Instalacja połączeń wyrównawczych						
1.2. 6.1	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, bednarka Fe/Zn 30x4mm przedmiar = 160,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	46,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1,04 m/m	m	166,4000	0,000		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	177,6000	0,000		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	3,2000	0,000		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,9600	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	4,7040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.2. 6.2	KNNRW 9 0607-01	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,22 r-g/szt	r-g	1,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW 1 szt/szt	szt	9,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.2. 6.3	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 25mm ² (szyny wyrównawcze) przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	5,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 25mm ² 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	22,2000	0,000		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	0,4000	0,000		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,1200	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,5880	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.2. 6.4	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 16mm ² przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	5,8000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 16mm2 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	22,2000	0,000		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	0,4000	0,000		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,1200	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,5880	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 6.5 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 10mm2 przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	5,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 10mm2 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	22,2000	0,000		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	0,4000	0,000		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,1200	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,5880	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 6.6 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 przedmiar = 16,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,15 r-g/m	r-g	2,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 1,04 m/m	m	16,6400	0,000		0,00	
3*		Kołki rozporowe 1,11 szt/m	szt	17,7600	0,000		0,00	
4*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,0960	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,4704	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 6.7 1204-02		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 przedmiar = 30,00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0809 r-g/szt.	r-g	2,4270	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania do 16 mm2 1,03 szt./szt.	szt.	30,9000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 6.8 1203-04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 30,00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0263 r-g/szt.żył	r-g	0,7890	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 6.9 1204-01		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 przedmiar = 30,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	1,5750	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania do 6mm2 1,03 szt./szt.	szt.	30,9000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 6.10 1203-03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 30,00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	0,6930	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 6.11 1204-05 analogia		Obejma uziemiająca do rur przedmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/szt.	r-g	1,7160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obejma uziemiająca do rur 1,03 szt./szt.	szt.	6,1800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja połączeń wyrównawczych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.7		Pomiary powykonawcze						
1.2. KNNR 5 7.1 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 4,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/pomiar	r-g	2,5200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 7.2 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 40,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,42 r-g/pomiar	r-g	16,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 7.3 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 7.4 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 4,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,58 r-g/pomiar	r-g	2,3200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 7.5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,24 r-g/szt	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 7.6 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	11,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 7.7 1304-05		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,5 r-g/szt	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. KNNR 5 7.8 1304-06		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny przedmiar = 130,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,28 r-g/szt	r-g	36,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.2. KNNRW 9 7.9 1201-01 analogia		Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego na poziomie 02 z przygotowaniem siatki pomiarowej i opracowaniem wyników przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 40 r-g	r-g	40,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.2. KNNRW 9 7.10 1201-01 analogia		Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego na poziomie 02 z przygotowaniem siatki pomiarowej i opracowaniem wyników przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 40 r-g	r-g	40,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Pomiary powykonawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Poziom 02

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Poziom 01						
1.3.1		Rozdzielnice						
1.3.1.1		Rozdzielnice TO odbiorów nierezzerwowanych						
1.3.1.1.1		Rozdzielnica 01/1/TO						
1.3.1.1.1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,000	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.3.1.1.1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 01/1/TO, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/1/TO, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.3.1.1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.3.1.1.4	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 9,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	40,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.3.1.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.1. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 35,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	9,4500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/1/TO			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TO odbiorów nierezzerwowanych			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.2		Rozdzielnice TR odbiorów rezerwowanych						
1.3. 1.2.1		Rozdzielnica 01/1/TR						
1.3. 1.2. 1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,000	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.3. 1.2. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 01/1/TR, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/1/TR, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.3. 1.2. 1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.3. 1.2. 1.4	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	27,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.3. 1.2. 1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.2. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 15,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	4,0500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/1/TR			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TR odbiorów rezerwowanych			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.3		Rozdzielnice TK odbiorów gwarantowanych (zasilanie z UPS)						
1.3. 1.3.1		Rozdzielnica 01/1/TK						
1.3. 1.3. 1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,000	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. 1.3. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 01/1/TK, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/1/TK, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. 1.3. 1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. 1.3. 1.4	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 7,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	31,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. 1.3. 1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.3. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 22,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	5,9400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/1/TK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TK odbiorów gwarantowanych (zasilanie z UPS)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.4		Rozdzielnice TH odbiorów technicznych nierezzerwowanych						
1.3. 1.4.1		Rozdzielnica 01/1/TH						
1.3. 1.4. 1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,000	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. 1.4. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 01/1/TH, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01/1/TH, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. 1.4. 1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. 1.4. 1.4	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	22,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. 1.4. 1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.4. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 01/1/TH			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TH odbiorów technicznych nierezzerwowanych			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.2		Kable i przewody						
1.3. 2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH 3x1,5 mm2 przedmiar = 1 600,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	64,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	1 664,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. 2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _z 3x2,5 mm2 przedmiar = 2 800,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	113,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _z 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	2 912,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. 2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _z 2x1,5 mm2 przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	4,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _z 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. 2.4	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _z 3x4 mm2 przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0457 r-g/m	r-g	3,6560	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _z 3x4 mm2 1,04 m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. 2.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _z 4x1,5 mm2 przedmiar = 200,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	8,1200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 4x1,5 mm2	m	208,0000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 2.6 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH 2x1,5 mm2 przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	3,6540	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x1,5 mm2	m	62,4000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 2.7 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH 3x1,5 mm2 przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	6,0900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 3x1,5 mm2	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 2.8 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHzo 3x2,5 mm2 przedmiar = 300,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	18,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 3x2,5 mm2	m	312,0000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 2.9 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHzo 4x1,5 mm2 przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	3,6540	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XHzo 4x1,5 mm2	m	62,4000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. KNNR 5 2.10 0206-01		Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie - kabel (N)HXHżo 3x2,5 mm2 E90/F180, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowa- nych PH90 mocowanych kołkami/kotwami sta- lowymi E90 przedmiar = 400,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,402 r-g/m	r-g	160,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXHżo 3x2,5 mm2 E90/F180 1,04 m/m	m	416,0000	0,000		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	1 080,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	1 080,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 2.11 0206-01		Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie - przewód (N)HXHżo 3x1,5 mm2 E90/F180, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowa- nych PH90 mocowanych kołkami/kotwami sta- lowymi E90 przedmiar = 600,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,402 r-g/m	r-g	241,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód (N)HXHżo 3x1,5 mm2 E90/F180 1,04 m/m	m	624,0000	0,000		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	1 620,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	1 620,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Kable i przewody
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.3		Trasy kablowe						
1.3.3.1		Drabiny i korytka kablowe						
1.3.3.1.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 280,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	9,4080	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	308,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3.3.1.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 140,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	13,6780	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	140,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3.3.1.3	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek siatkowych, szerokość 50 mm przedmiar = 240,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/m	r-g	37,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytko siatkowe kablowe, szerokość 50 mm 1 m/m	m	240,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3.3.1.4	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S400mm H60mm G1,5mm przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	24,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S400mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	120,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3.3.1.5	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S600mm H60mm G1,5mm przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	4,1000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Drabina kablowa E S600mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	20,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 3.1.6 1105-10		Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	16,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	20,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Drabiny i korytka kablowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Drabiny kablowe PH90						
3.2								
1.3. 3.2.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 240,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	8,0640	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	264,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. 3.2.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie PH90 przedmiar = 120,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	11,7240	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej PH90 1 szt/szt	szt	120,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. 3.2.3	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S300mm H60mm G1,5mm przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	24,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S300mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	120,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. 3.2.4	KNNR 5 1105-10	Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki) przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	16,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	20,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Drabiny kablowe PH90

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 3.3		Rurki instalacyjne						
1.3. 3.3.1	KNNR 5 0103-0503	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 20 mm LSOH przedmiar = 400,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,309 r-g/m	r-g	123,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna LSOH Fi 20 mm 1,04 m/m	m	416,0000	0,000		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych Fi 20 mm 0,41 szt/m	szt	164,0000	0,000		0,00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	840,0000	0,000		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy Fi 20 mm do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	840,0000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.3. 3.3.2	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm LSOH przedmiar = 400,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0672 r-g/m	r-g	26,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana LSOH 18 mm 1,04 m/m	m	416,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.3. 3.3.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur Fi 18 mm, w cegle przedmiar = 150,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,11 r-g/m	r-g	16,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.3. 3.3.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm przedmiar = 150,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	4,7250	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.3. 3.3.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,20 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 4,03 r-g/m ³	r-g	0,8060	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m ³	t	0,0382	0,000		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,2200	0,000		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m ³ /m ³	m ³	0,0320	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

			Rurki instalacyjne
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Bruzdy i przebicia dla przewodów wtynkowych						
3.4								
1.3. KNNR 5 3.4.1 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle przedmiar = 150,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0798 r-g/m	r-g	11,9700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 3.4.2 1208-01		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm przedmiar = 150,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	4,7250	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 3.4.3 1208-05		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,20 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m³	r-g	0,8060	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m³	t	0,0382	0,000		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,2200	0,000		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m³/m³	m³	0,0320	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 3.4.4 1209-1002		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 30,00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,637 r-g/otw.	r-g	19,1100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Bruzdy i przebicia dla przewodów wtynkowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 3.5		Przepusty ogniochronne						
1.3. 3.5.1	AT 17 0107-01	Cięcie piłą liniową diamentową, przegrody z betonu zbrojonego: ściany - otwór 16x50x25 cm - szt.2 przedmiar = 0,16 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 19,8 r-g/m ²	r-g	3,1680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Lina diamentowa 0,5 m/m ²	m	0,0800	0,000		0,00	
3*		Woda 0,36 m ³ /m ²	m ³	0,0576	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Piła linowa 5,85 m-g/m ²	m-g	0,9360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.3. 3.5.2	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną 0,01m ² przedmiar = 20,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Monterzy 1,12*2=2,24 r-g/otwór	r-g	44,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna i wełna skalna dla 0,01m ² 1 kpl./otwór	kpl.	20,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 15 %(od M)	%	15,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,55 m-g/otwór	m-g	11,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.3. 3.5.3	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną 0,04m ² przedmiar = 10,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Monterzy 1,12*2=2,24 r-g/otwór	r-g	22,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna i wełna skalna dla 0,04m ² 1 kpl./otwór	kpl.	10,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 15 %(od M)	%	15,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,55 m-g/otwór	m-g	5,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.3. 3.5.4	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną 0,1m ² przedmiar = 5,00 otwór	otwór					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monterzy 1,12*2=2,24 r-g/otwór	r-g	11,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna i wełna skalna dla 0,1m2 1 kpl./otwór	kpl.	5,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 15 %(od M)	%	15,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,55 m-g/otwór	m-g	2,7500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.3. DC 14 0103-3.5.5 01		Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną 0,2m2 przedmiar = 5,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Monterzy 1,12*2=2,24 r-g/otwór	r-g	11,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna i wełna skalna dla 0,2m2 1 kpl./otwór	kpl.	5,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 15 %(od M)	%	15,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,55 m-g/otwór	m-g	2,7500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Przepusty ogniochronne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.4		Oświetlenie						
1.3.4.1		Oświetlenie podstawowe						
1.3.4.1.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przedmiar = 99,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,27 r-g/kpl.	r-g	26,7300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/kpl.	szt	396,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3.4.1.2	KNNR 5 0501-02	Oprawa o symbolu A1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 12,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl.	r-g	12,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3.4.1.3	KNNR 5 0501-03	Oprawa o symbolu A4 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/kpl.	r-g	1,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A4 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3.4.1.4	KNNR 5 0501-02	Oprawa o symbolu B1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 6,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl.	r-g	6,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3.4.1.5	KNNR 5 0501-03	Oprawa o symbolu B2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 6,00 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1,3 r-g/kpl.	r-g	7,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 4.1.6 0502-03		Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 7,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl.	r-g	5,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	7,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 4.1.7 0502-03		Oprawa o symbolu FD - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 12,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl.	r-g	8,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu FD - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 4.1.8 0502-03		Oprawa o symbolu H1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 35,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl.	r-g	25,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu H1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	35,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 4.1.9 0501-02		Oprawa o symbolu K1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 20,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl.	r-g	20,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	20,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
4.1. 1203-08		przewód kabelkowy do 2,5 mm ²						
10		przedmiar = 297,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	5,9400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Oświetlenie podstawowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 4.2		Oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe						
1.3. 4.2.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przedmiar = 57,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,27 r-g/kpl.	r-g	15,3900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/kpl.	szt	228,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. 4.2.2	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW1 - parametry wg da- nych w opisie technicznym przedmiar = 4,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl.	r-g	3,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW1 - parametry wg da- nych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. 4.2.3	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW2 - parametry wg da- nych w opisie technicznym przedmiar = 12,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl.	r-g	10,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW2 - parametry wg da- nych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. 4.2.4	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW3 - parametry wg da- nych w opisie technicznym przedmiar = 9,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl.	r-g	7,7400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW3 - parametry wg da- nych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	9,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. 4.2.5	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW4 - parametry wg da- nych w opisie technicznym przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl.	r-g	1,7200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW4 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 4.2.6 0502-01		Oprawa o symbolu AW5 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 5,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl.	r-g	2,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW5 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 4.2.7 0502-01		Oprawa o symbolu AW7 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,9400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW7 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 4.2.8 0502-01		Oprawa o symbolu EW1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 6,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl.	r-g	2,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu EW1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 4.2.9 0502-01		Oprawa o symbolu EW2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 5,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl.	r-g	2,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu EW2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 4.2. 0301-03 10		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 57,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	7,2960	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	114,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 4.2. 0303-01 11		Puszka rozgałęźna PH90 przedmiar = 57,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,347 r-g/szt	r-g	19,7790	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka rozgałęźna PH90 1 szt/szt	szt	57,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 4.2. 1203-08 12		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 171,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	3,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Oświetlenie			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.5		Osprzęt instalacyjny						
1.3.5.1		Czujki ruchu						
1.3.5.1.1	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie czujek, montowanych kołkami rozporowymi, czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 1,04*0,955=0,9932 r-g/szt	r-g	6,9524	0,000	0,00		
2*		Monter grupa III 1,1*0,955=1,0505 r-g/szt	r-g	7,3535	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	14,0000	0,000		0,00	
4*		Czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m 1 szt/szt	szt	7,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Czujki ruchu
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 5.2		Łączniki						
1.3. 5.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 42,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	3,8388	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.3. 5.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 42,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	3,5280	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe 1 szt/szt	szt	42,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.3. 5.2.3	KNNR 5 0307-01	Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 w ramce przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	1,8480	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 1 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.3. 5.2.4	KNNR 5 0306-02	Łącznik jednobiegunowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	1,2640	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.3. 5.2.5	KNNR 5 0306-04	Łącznik schodowy podwójny p/t IP20 w ramce przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	0,9240	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik schodowy podwójny p/t IP20 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Ramka 1-krotna	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 5.2.6 0306-03		Łącznik świecznikowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,189 r-g/szt	r-g	1,8900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 5.2.7 0306-02		Zestaw 2x przycisk światło p/t IP20 w ramce podwójnej przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158*2=0,316 r-g/szt	r-g	1,8960	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk światło p/t IP20 2 szt/szt	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 5.2.8 1203-08		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 126,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	2,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 5.2.9 0304-04		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane przedmiar = 60,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,431 r-g/szt.	r-g	25,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Odgałęźniki bryzgoszczelne wyposażone w złączki, szybkozłączki, zaciski lub kostki do łą- czenia przewodów 1,02 szt./szt.	szt.	61,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

RAZEM	Łączniki		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 5.3		Gniazda wtykowe						
1.3. 5.3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 327,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	29,8878	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.3. 5.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 327,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	27,4680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe 1 szt/szt	szt	327,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.3. 5.3.3	KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 29,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273 r-g/szt	r-g	7,9170	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 1 szt/szt	szt	29,0000	0,000		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	29,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.3. 5.3.4	KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 + ramka przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,263 r-g/szt	r-g	2,1040	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 1 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.3. 5.3.5	KNNR 5 0308-02	Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 13,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,273*2=0,546 r-g/szt	r-g	7,0980	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	26,0000	0,000		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	13,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 5.3.6 0308-02		Zestaw - 4x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 44,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*4=1,092 r-g/szt	r-g	48,0480	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 4 szt/szt	szt	176,0000	0,000		0,00	
3*		Ramka 4-krotna 1 szt/szt	szt	44,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 5.3.7 0308-02		Zestaw - 2x gniazdo DATA z uziemieniem + 2x RJ45 podwójne cat.6 ekran, p/t + ramka przedmiar = 44,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273*4=1,092 r-g/szt	r-g	48,0480	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo DATA z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	88,0000	0,000		0,00	
3*		Ramka 4-krotna 1 szt/szt	szt	44,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 5.3.8 1203-08		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 981,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	19,6200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Gniazda wtykowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Osprzet instalacyjny			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzet		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.6		Instalacja połączeń wyrównawczych						
1.3. 6.1	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, bednarka Fe/Zn 30x4mm przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	23,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1,04 m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	88,8000	0,000		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	1,6000	0,000		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,4800	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	2,3520	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.3. 6.2	KNNRW 9 0607-01	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,22 r-g/szt	r-g	1,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW 1 szt/szt	szt	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.3. 6.3	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 25mm ² (szyny wyrównawcze) przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	5,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 25mm ² 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	22,2000	0,000		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	0,4000	0,000		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,1200	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,5880	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.3. 6.4	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 16mm ² przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	5,8000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 16mm2 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	22,2000	0,000		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	0,4000	0,000		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,1200	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,5880	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 6.5 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 10mm2 przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	11,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 10mm2 1,04 m/m	m	41,6000	0,000		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	44,4000	0,000		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	0,8000	0,000		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,2400	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	1,1760	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 6.6 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,15 r-g/m	r-g	12,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 1,04 m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		Kołki rozporowe 1,11 szt/m	szt	88,8000	0,000		0,00	
4*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,4800	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	2,3520	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 6.7 1204-02		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 przedmiar = 16,00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0809 r-g/szt.	r-g	1,2944	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania do 16 mm2 1,03 szt./szt.	szt.	16,4800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 6.8 1203-04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 16,00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0263 r-g/szt.żył	r-g	0,4208	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 6.9 1204-01		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 przedmiar = 16,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania do 6mm2 1,03 szt./szt.	szt.	16,4800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 6.10 1203-03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 16,00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	0,3696	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 6.11 1204-05 analogia		Obejma uziemiająca do rur przedmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/szt.	r-g	1,7160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obejma uziemiająca do rur 1,03 szt./szt.	szt.	6,1800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja połączeń wyrównawczych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.7		Pomiary powykonawcze						
1.3. KNNR 5 7.1 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 4,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/pomiar	r-g	2,5200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 7.2 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 60,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,42 r-g/pomiar	r-g	25,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 7.3 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 7.4 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 4,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,58 r-g/pomiar	r-g	2,3200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 7.5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,24 r-g/szt	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 7.6 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	5,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.3. KNNR 5 7.7 1304-05		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,5 r-g/szt	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. KNNR 5 7.8 1304-06		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny przedmiar = 180,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,28 r-g/szt	r-g	50,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.3. KNNRW 9 7.9 1201-01 analogia		Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego na poziomie 01 z przygotowaniem siatki pomiarowej i opracowaniem wyników przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 30 r-g	r-g	30,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.3. KNNRW 9 7.10 1201-01 analogia		Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego na poziomie 01 z przygotowaniem siatki pomiarowej i opracowaniem wyników przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 30 r-g	r-g	30,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Pomiary powykonawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Poziom 01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Poziom 0						
1.4.1		Rozdzielnice						
1.4.1.1		Rozdzielnice TO odbiorów nierezzerwowanych						
1.4.1.1.1		Rozdzielnica 00/1/TO						
1.4.1.1.1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,000	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4.1.1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 00/1/TO, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 00/1/TO, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4.1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4.1.4	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 9,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	40,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 1.1. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 34,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	9,1800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 00/1/TO			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TO odbiorów nierezzerwanych			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 1.2		Rozdzielnice TR odbiorów rezerwowanych						
1.4. 1.2.1		Rozdzielnica 00/1/TR						
1.4. 1.2. 1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,000	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.4. 1.2. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 00/1/TR, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 00/1/TR, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.4. 1.2. 1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.4. 1.2. 1.4	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	27,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.4. 1.2. 1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 1.2. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 19,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	5,1300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 00/1/TR			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TR odbiorów rezerwowanych			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 1.3		Rozdzielnice TK odbiorów gwarantowanych (zasilanie z UPS)						
1.4. 1.3.1		Rozdzielnica 00/1/TK						
1.4. 1.3. 1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,000	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.4. 1.3. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 00/1/TK, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 00/1/TK, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.4. 1.3. 1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.4. 1.3. 1.4	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	13,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.4. 1.3. 1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 1.3. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 11,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,9700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 00/1/TK			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TK odbiorów gwarantowanych (zasilanie z UPS)			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 1.4		Rozdzielnice TH odbiorów technicznych nierezzerwowanych						
1.4. 1.4.1		Rozdzielnica 00/1/TH						
1.4. 1.4. 1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,000	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.4. 1.4. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 00/1/TH, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl	r-g	7,7928	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 00/1/TH, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl	m-g	0,5700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.4. 1.4. 1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.4. 1.4. 1.4	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl	r-g	9,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.4. 1.4. 1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 1.4. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 00/1/TH			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TH odbiorów technicznych nierezzerwowanych			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.2		Kable i przewody						
1.4. 2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH 2x1,5 mm2 przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	0,8120	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4. 2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH 3x1,5 mm2 przedmiar = 800,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	32,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	832,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4. 2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _{zo} 3x2,5 mm2 przedmiar = 600,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	24,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _{zo} 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	624,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4. 2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _{zo} 4x1,5 mm2 przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	2,4360	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _{zo} 4x1,5 mm2 1,04 m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4. 2.5	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH 2x1,5 mm2 przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	1,2180	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x1,5 mm2	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 2.6 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH 3x1,5 mm2 przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	6,0900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 3x1,5 mm2	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 2.7 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH _{zo} 3x2,5 mm2 przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	6,0900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _{zo} 3x2,5 mm2	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 2.8 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH _{zo} 4x1,5 mm2 przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	1,2180	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _{zo} 4x1,5 mm2	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 2.9 0206-01		Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie - kabel (N)HXH _{zo} 3x2,5 mm2 E90/F180, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowa- nych PH90 mocowanych kołkami/kotwami sta- lowymi E90 przedmiar = 300,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,402 r-g/m	r-g	120,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXH _{zo} 3x2,5 mm2 E90/F180	m	312,0000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m Kołki stalowe E90	szt	810,0000	0,000		0,00	
4*		2,7 szt/m Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90	szt	810,0000	0,000		0,00	
5*		2,7 szt/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5		Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie	m					
2.10 0206-01		- przewód (N)HXHżo 3x1,5 mm2 E90/F180, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 300,00 m						
1*		-- R -- Robotnicy 0,402 r-g/m	r-g	120,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód (N)HXHżo 3x1,5 mm2 E90/F180 1,04 m/m	m	312,0000	0,000		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	810,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	810,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Kable i przewody
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.3		Trasy kablowe						
1.4.3.1		Drabiny i korytka kablowe						
1.4.3.1.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 260,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	8,7360	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	286,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.4.3.1.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 130,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	12,7010	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	130,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.4.3.1.3	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek siatkowych, szerokość 50 mm przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/m	r-g	18,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytka siatkowe kablowe, szerokość 50 mm 1 m/m	m	120,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.4.3.1.4	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S200mm H60mm G1,5mm przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	7,0500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S200mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	50,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.4.3.1.5	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	16,4000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	80,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 3.1.6 1105-10		Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	16,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	20,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Drabiny i korytka kablowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.		Drabiny kablowe PH90						
3.2								
1.4. KNNR 5	1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 260,00 szt	szt					
3.2.1								
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	8,7360	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	286,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5	1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie PH90 przedmiar = 130,00 szt	szt					
3.2.2								
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	12,7010	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej PH90 1 szt/szt	szt	130,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5	1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,5mm przedmiar = 50,00 m	m					
3.2.3								
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	7,0500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	50,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5	1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S300mm H60mm G1,5mm przedmiar = 80,00 m	m					
3.2.4								
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	16,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S300mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	80,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5	1105-10	Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki) przedmiar = 20,00 szt	szt					
3.2.5								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	16,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	20,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Drabiny kablowe PH90

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 3.3		Rurki instalacyjne						
1.4. KNNR 5 3.3.1 0103-0503		Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 20 mm LSOH przedmiar = 300,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,309 r-g/m	r-g	92,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna LSOH Fi 20 mm 1,04 m/m	m	312,0000	0,000		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych Fi 20 mm 0,41 szt/m	szt	123,0000	0,000		0,00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	630,0000	0,000		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy Fi 20 mm do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	630,0000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 3.3.2 0102-05		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm LSOH przedmiar = 300,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0672 r-g/m	r-g	20,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana LSOH 18 mm 1,04 m/m	m	312,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 3.3.3 1207-05		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur Fi 18 mm, w cegle przedmiar = 150,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,11 r-g/m	r-g	16,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 3.3.4 1208-01		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm przedmiar = 150,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	4,7250	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 3.3.5 1208-05		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,20 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 4,03 r-g/m ³	r-g	0,8060	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m ³	t	0,0382	0,000		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,2200	0,000		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m ³ /m ³	m ³	0,0320	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Rurki instalacyjne
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 3.4		Bruzdy i przebicia dla przewodów wtynkowych						
1.4. KNNR 5 3.4.1 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle przedmiar = 200,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0798 r-g/m	r-g	15,9600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 3.4.2 1208-01		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm przedmiar = 200,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	6,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 3.4.3 1208-05		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,20 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m³	r-g	0,8060	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m³	t	0,0382	0,000		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,2200	0,000		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m³/m³	m³	0,0320	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 3.4.4 1209-1002		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 30,00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,637 r-g/otw.	r-g	19,1100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Bruzdy i przebicia dla przewodów wtynkowych				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 3.5		Przepusty ogniochronne						
1.4. 3.5.1	AT 17 0107-01	Cięcie piłą liniową diamentową, przegrody z betonu zbrojonego: ściany - otwór 16x50x25 cm - szt.2 przedmiar = 0,16 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 19,8 r-g/m ²	r-g	3,1680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Lina diamentowa 0,5 m/m ²	m	0,0800	0,000		0,00	
3*		Woda 0,36 m ³ /m ²	m ³	0,0576	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Piła linowa 5,85 m-g/m ²	m-g	0,9360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.4. 3.5.2	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną 0,01m ² przedmiar = 20,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Monterzy 1,12*2=2,24 r-g/otwór	r-g	44,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna i wełna skalna dla 0,01m ² 1 kpl./otwór	kpl.	20,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 15 %(od M)	%	15,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,55 m-g/otwór	m-g	11,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.4. 3.5.3	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną 0,04m ² przedmiar = 10,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Monterzy 1,12*2=2,24 r-g/otwór	r-g	22,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna i wełna skalna dla 0,04m ² 1 kpl./otwór	kpl.	10,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 15 %(od M)	%	15,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,55 m-g/otwór	m-g	5,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.4. 3.5.4	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną 0,1m ² przedmiar = 5,00 otwór	otwór					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monterzy 1,12*2=2,24 r-g/otwór	r-g	11,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna i wełna skalna dla 0,1m2 1 kpl./otwór	kpl.	5,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 15 %(od M)	%	15,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,55 m-g/otwór	m-g	2,7500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.4. DC 14 0103-3.5.5 01		Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną 0,2m2 przedmiar = 5,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Monterzy 1,12*2=2,24 r-g/otwór	r-g	11,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna i wełna skalna dla 0,2m2 1 kpl./otwór	kpl.	5,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 15 %(od M)	%	15,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,55 m-g/otwór	m-g	2,7500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Przepusty ogniochronne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.4		Oświetlenie						
1.4.4.1		Oświetlenie podstawowe						
1.4.4.1.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przedmiar = 93,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,27 r-g/kpl.	r-g	25,1100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/kpl.	szt	372,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4.4.1.2	KNNR 5 0501-03	Oprawa o symbolu A5 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 60,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/kpl.	r-g	78,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu A5 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	60,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4.4.1.3	KNNR 5 0501-02	Oprawa o symbolu B1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 6,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl.	r-g	6,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4.4.1.4	KNNR 5 0501-03	Oprawa o symbolu B2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 6,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/kpl.	r-g	7,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu B2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4.4.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 8,00 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,74 r-g/kpl.	r-g	5,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 4.1.6 0502-02		Oprawa o symbolu E1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 6,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,62 r-g/kpl.	r-g	3,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu E1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 4.1.7 0501-02		Oprawa o symbolu K1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 7,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl.	r-g	7,2100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu K1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	7,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 4.1.8 1203-08		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 279,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	5,5800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Oświetlenie podstawowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 4.2		Oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe						
1.4. 4.2.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przedmiar = 34,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,27 r-g/kpl.	r-g	9,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/kpl.	szt	136,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.4. 4.2.2	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl.	r-g	1,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.4. 4.2.3	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 4,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl.	r-g	3,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.4. 4.2.4	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW3 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 16,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/kpl.	r-g	13,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW3 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	16,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.4. 4.2.5	KNNR 5 0502-01	Oprawa o symbolu AW5 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,9400	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW5 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 4.2.6 0502-01		Oprawa o symbolu EW1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,9400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu EW1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 4.2.7 0502-01		Oprawa o symbolu EW2 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 8,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl.	r-g	3,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu EW2 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 4.2.8 0301-03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 34,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	4,3520	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	68,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 4.2.9 0303-01		Puszka rozgałęźna PH90 przedmiar = 34,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,347 r-g/szt	r-g	11,7980	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka rozgałęźna PH90 1 szt/szt	szt	34,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 4.2. 10	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 102,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	2,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Oświetlenie			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.5		Osprzęt instalacyjny						
1.4.5.1		Czujki ruchu						
1.4.5.1.1	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie czujek, montowanych kołkami rozporowymi, czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 1,04*0,955=0,9932 r-g/szt	r-g	6,9524	0,000	0,00		
2*		Monter grupa III 1,1*0,955=1,0505 r-g/szt	r-g	7,3535	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	14,0000	0,000		0,00	
4*		Czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m 1 szt/szt	szt	7,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Czujki ruchu
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 5.2		Łączniki						
1.4. KNNR 5 5.2.1 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	1,4624	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 5.2.2 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	1,3440	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe 1 szt/szt	szt	16,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 5.2.3 0307-01		Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 w ramce przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	1,3860	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 1 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 5.2.4 0306-02		Łącznik jednobiegunowy p/t IP20 w ramce przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	0,3160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy p/t IP20 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 5.2.5 0306-02		Zestaw 2x przycisk światło p/t IP20 w ramce podwójnej przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158*2=0,316 r-g/szt	r-g	1,2640	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przycisk światło p/t IP20 2 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 5.2.6 1203-08		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 48,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 5.2.7 0304-04		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane przedmiar = 60,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,431 r-g/szt.	r-g	25,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Odgałęźniki bryzgoszczelne wyposażone w złączki, szybkozłączki, zaciski lub kostki do łą- czenia przewodów 1,02 szt./szt.	szt.	61,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Łączniki
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 5.3		Gniazda wtykowe						
1.4. 5.3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	1,8280	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.4. 5.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe 1 szt/szt	szt	20,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.4. 5.3.3	KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273 r-g/szt	r-g	2,7300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 1 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.4. 5.3.4	KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 + ramka przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,263 r-g/szt	r-g	1,5780	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 1 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.4. 5.3.5	KNNR 5 0308-02	Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,273*2=0,546 r-g/szt	r-g	1,0920	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 2 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 5.3.6 1203-08		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 60,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	1,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Gniazda wtykowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Osprzęt instalacyjny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.6		Instalacja połączeń wyrównawczych						
1.4. 6.1	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, bednarka Fe/Zn 30x4mm przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	23,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1,04 m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	88,8000	0,000		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	1,6000	0,000		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,4800	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	2,3520	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.4. 6.2	KNNRW 9 0607-01	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,22 r-g/szt	r-g	1,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW 1 szt/szt	szt	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.4. 6.3	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 25mm2 (szyny wyrównawcze) przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	5,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 25mm2 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	22,2000	0,000		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	0,4000	0,000		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,1200	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,5880	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.4. 6.4	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 16mm2 przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	5,8000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 16mm2 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	22,2000	0,000		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	0,4000	0,000		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,1200	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,5880	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 6.5 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 10mm2 przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	11,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 10mm2 1,04 m/m	m	41,6000	0,000		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	44,4000	0,000		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	0,8000	0,000		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,2400	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	1,1760	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 6.6 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,15 r-g/m	r-g	12,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 1,04 m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		Kołki rozporowe 1,11 szt/m	szt	88,8000	0,000		0,00	
4*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,4800	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	2,3520	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 6.7 1204-01		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 przedmiar = 16,00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania do 6mm2 1,03 szt./szt.	szt.	16,4800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 6.8 1203-03		Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 16,00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	0,3696	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 6.9 1204-05 analogia		Obejma uziemiająca do rur przedmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/szt.	r-g	1,7160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obejma uziemiająca do rur 1,03 szt./szt.	szt.	6,1800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja połączeń wyrównawczych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.7		Pomiary powykonawcze						
1.4. KNNR 5 7.1 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 7.2 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 20,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,42 r-g/pomiar	r-g	8,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 7.3 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 7.4 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 4,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,58 r-g/pomiar	r-g	2,3200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 7.5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,24 r-g/szt	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 7.6 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	4,4800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 7.7 1304-05		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,5 r-g/szt	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. KNNR 5 7.8 1304-06		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny przedmiar = 60,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,28 r-g/szt	r-g	16,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.4. KNNRW 9 7.9 1201-01 analogia		Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego na poziomie 0 z przygotowaniem siatki pomiarowej i opracowaniem wyników przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 30 r-g	r-g	30,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.4. KNNRW 9 7.10 1201-01 analogia		Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego na poziomie 0 z przygotowaniem siatki pomiarowej i opracowaniem wyników przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 30 r-g	r-g	30,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Pomiary powykonawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Poziom 0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Poziom 1						
1.5.1		Rozdzielnice						
1.5.1.1		Rozdzielnice TO odbiorów nierezzerwowanych						
1.5.1.1.1		Rozdzielnica 1/1/TO						
1.5.1.1.1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,000	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5.1.1.1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 1/1/TO, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl.	r-g	7,7928	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 1/1/TO, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl.	m-g	0,5700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5.1.1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5.1.1.4	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 9,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl.	r-g	40,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. 1.1. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 39,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	10,5300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 1/1/TO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TO odbiorów nierezzerwanych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. 1.2		Rozdzielnice TR odbiorów rezerwowanych						
1.5. 1.2.1		Rozdzielnica 1/1/TR						
1.5. 1.2. 1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,000	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5. 1.2. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 1/1/TR, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl.	r-g	7,7928	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 1/1/TR, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl.	m-g	0,5700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5. 1.2. 1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5. 1.2. 1.4	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 9,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl.	r-g	40,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5. 1.2. 1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. 1.2. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 37,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	9,9900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 1/1/TR			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TR odbiorów rezerwowanych			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. 1.3		Rozdzielnice TK odbiorów gwarantowanych (zasilanie z UPS)						
1.5. 1.3.1		Rozdzielnica 1/1/TK						
1.5. 1.3. 1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,000	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5. 1.3. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 1/1/TK, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl.	r-g	7,7928	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 1/1/TK, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl.	m-g	0,5700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5. 1.3. 1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5. 1.3. 1.4	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 5,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl.	r-g	22,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5. 1.3. 1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. 1.3. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 10,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	2,7000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 1/1/TK			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TK odbiorów gwarantowanych (zasilanie z UPS)			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. 1.4		Rozdzielnice TH odbiorów technicznych nierezewowanych						
1.5. 1.4.1		Rozdzielnica 1/1/TH						
1.5. 1.4. 1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt	r-g	2,2600	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,000	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5. 1.4. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 1/1/TH, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=7,7928 r-g/kpl.	r-g	7,7928	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 1/1/TH, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5't (1) 0,57 m-g/kpl.	m-g	0,5700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5. 1.4. 1.3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18,4 r-g/szt	r-g	18,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5. 1.4. 1.4	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól przedmiar = 9,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 4,5 r-g/kpl.	r-g	40,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5. 1.4. 1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. 1.4. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,2700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica 1/1/TH			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice TH odbiorów technicznych nierezzerwowanych			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.2		Kable i przewody						
1.5. 2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH 2x1,5 mm2 przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	0,4060	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.5. 2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH 3x1,5 mm2 przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	3,2480	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.5. 2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH _{zo} 3x2,5 mm2 przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	1,6240	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _{zo} 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	41,6000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.5. 2.4	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH 2x1,5 mm2 przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	0,6090	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.5. 2.5	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH 3x1,5 mm2 przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	0,6090	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel N2XH 3x1,5 mm2	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.5. KNNR 5 2.6 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH _{zo} 3x2,5 mm2 przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	0,6090	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH _{zo} 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.5. KNNR 5 2.7 0206-01		Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie - kabel (N)HXH _{zo} 3x2,5 mm2 E90/F180, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 150,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,402 r-g/m	r-g	60,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel (N)HXH _{zo} 3x2,5 mm2 E90/F180 1,04 m/m	m	156,0000	0,000		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	405,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	405,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.5. KNNR 5 2.8 0206-01		Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie - przewód (N)HXH _{zo} 3x1,5 mm2 E90/F180, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 300,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,402 r-g/m	r-g	120,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód (N)HXH _{zo} 3x1,5 mm2 E90/F180 1,04 m/m	m	312,0000	0,000		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	810,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	810,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

			Kable i przewody	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.3		Trasy kablowe						
1.5.3.1		Drabiny i korytka kablowe						
1.5.3.1.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 260,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	8,7360	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	286,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.5.3.1.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 120,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	11,7240	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	120,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.5.3.1.3	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek siatkowych, szerokość 50 mm przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/m	r-g	18,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytka siatkowe kablowe, szerokość 50 mm 1 m/m	m	120,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.5.3.1.4	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	24,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	120,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.5.3.1.5	KNNR 5 1105-10	Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	16,8000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	20,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Drabiny i korytka kablowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. 3.2		Drabiny kablowe PH90						
1.5. 3.2.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 240,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	8,0640	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	264,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.5. 3.2.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie PH90 przedmiar = 120,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	11,7240	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej PH90 1 szt/szt	szt	120,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.5. 3.2.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,5mm przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	16,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	120,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.5. 3.2.4	KNNR 5 1105-10	Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki) przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	16,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	20,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Drabiny kablowe PH90

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. 3.3		Rurki instalacyjne						
1.5. 3.3.1	KNNR 5 0103-0503	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 20 mm LSOH przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,309 r-g/m	r-g	30,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna LSOH Fi 20 mm 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych Fi 20 mm 0,41 szt/m	szt	41,0000	0,000		0,00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	210,0000	0,000		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy Fi 20 mm do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	210,0000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.5. 3.3.2	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm LSOH przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0672 r-g/m	r-g	3,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana LSOH 18 mm 1,04 m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.5. 3.3.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur Fi 18 mm, w cegle przedmiar = 25,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,11 r-g/m	r-g	2,7500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.5. 3.3.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm przedmiar = 25,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	0,7875	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Rurki instalacyjne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. 3.4		Bruzdy i przebicia dla przewodów wtynkowych						
1.5. 3.4.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0798 r-g/m	r-g	1,5960	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.5. 3.4.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.5. 3.4.3	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 4,00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,637 r-g/otw.	r-g	2,5480	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Bruzdy i przebicia dla przewodów wtynkowych				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.3.5		Przepusty ogniochronne						
1.5.3.5.1	AT 17 0107-01	Cięcie piłą liniową diamentową, przegrody z betonu zbrojonego: ściany - otwór 16x50x25 cm - szt.2 przedmiar = 0,16 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 19,8 r-g/m ²	r-g	3,1680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Lina diamentowa 0,5 m/m ²	m	0,0800	0,000		0,00	
3*		Woda 0,36 m ³ /m ²	m ³	0,0576	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Piła linowa 5,85 m-g/m ²	m-g	0,9360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.5.3.5.2	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną 0,01m ² przedmiar = 2,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Monterzy 1,12*2=2,24 r-g/otwór	r-g	4,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna i wełna skalna dla 0,01m ² 1 kpl./otwór	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 15 %(od M)	%	15,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,55 m-g/otwór	m-g	1,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.5.3.5.3	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną 0,04m ² przedmiar = 2,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Monterzy 1,12*2=2,24 r-g/otwór	r-g	4,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna i wełna skalna dla 0,04m ² 1 kpl./otwór	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 15 %(od M)	%	15,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,55 m-g/otwór	m-g	1,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.5.3.5.4	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną 0,1m ² przedmiar = 2,00 otwór	otwór					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monterzy 1,12*2=2,24 r-g/otwór	r-g	4,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna i wełna skalna dla 0,1m2 1 kpl./otwór	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 15 %(od M)	%	15,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,55 m-g/otwór	m-g	1,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5. DC 14 0103-3.5.5 01		Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną 0,2m2 przedmiar = 2,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Monterzy 1,12*2=2,24 r-g/otwór	r-g	4,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna i wełna skalna dla 0,2m2 1 kpl./otwór	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 15 %(od M)	%	15,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,55 m-g/otwór	m-g	1,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Przepusty ogniochronne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.4		Oświetlenie						
1.5.4.1		Oświetlenie podstawowe						
1.5.4.1.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przedmiar = 8,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,27 r-g/kpl.	r-g	2,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/kpl.	szt	32,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.5.4.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 8,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl.	r-g	5,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.5.4.1.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Oświetlenie podstawowe			
RAZEM	RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt		

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. 4.2		Oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe						
1.5. 4.2.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przedmiar = 3,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,27 r-g/kpl.	r-g	0,8100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/kpl.	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5. 4.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawa o symbolu AW5 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 3,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl.	r-g	1,4100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu AW5 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5. 4.2.3	KNNR 5 0502-01	Oprawa o symbolu EW1 - parametry wg danych w opisie technicznym przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,9400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa o symbolu EW1 - parametry wg danych w opisie technicznym 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5. 4.2.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	0,2560	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5. 4.2.5	KNNR 5 0303-01	Puszka rozgałęźna PH90 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,347 r-g/szt	r-g	0,6940	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszka rozgałęźna PH90	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.5. KNNR 5 4.2.6 1203-08		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 15,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Oświetlenie			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.5		Osprzęt instalacyjny						
1.5.5.1		Czujki ruchu						
1.5.5.1.1	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie czujek, montowanych kołkami rozporowymi, czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 1,04*0,955=0,9932 r-g/szt	r-g	1,9864	0,000	0,00		
2*		Monter grupa III 1,1*0,955=1,0505 r-g/szt	r-g	2,1010	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		Czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Czujki ruchu
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. 5.2		Łączniki						
1.5. 5.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	0,2742	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5. 5.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	0,2520	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5. 5.2.3	KNNR 5 0307-01	Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 w ramce przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	0,6930	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5. 5.2.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5~mm2 przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5. 5.2.5	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane przedmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,431 r-g/szt.	r-g	2,5860	0,000	0,00		
2*		-- M -- Odgłęźniki bryzgoszczelne wyposażone w złączki, szybkozłączki, zaciski lub kostki do łączenia przewodów 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Łączniki
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. 5.3		Gniazda wtykowe						
1.5. 5.3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	0,3656	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.5. 5.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	0,3360	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.5. 5.3.3	KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273 r-g/szt	r-g	0,5460	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.5. 5.3.4	KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 + ramka przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,263 r-g/szt	r-g	0,5260	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.5. 5.3.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 12,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Gniazda wtykowe			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Osprzęt instalacyjny			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.6		Instalacja połączeń wyrównawczych						
1.5. 6.1	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, bednarka Fe/Zn 30x4mm przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	8,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	33,3000	0,000		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	0,6000	0,000		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,1800	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,8820	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.5. 6.2	KNNRW 9 0607-01	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,22 r-g/szt	r-g	0,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.5. 6.3	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 10mm2 przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	5,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 10mm2 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	22,2000	0,000		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	0,4000	0,000		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,1200	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,5880	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.5. 6.4	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,15 r-g/m	r-g	3,0000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		Kołki rozporowe 1,11 szt/m	szt	22,2000	0,000		0,00	
4*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,1200	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,5880	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.5. KNNR 5		Obejma uziemiająca do rur	szt.					
6.5 1204-05		przedmiar = 6,00 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/szt.	r-g	1,7160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obejma uziemiająca do rur 1,03 szt./szt.	szt.	6,1800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja połączeń wyrównawczych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.7		Pomiary powykonawcze						
1.5. KNNR 5 7.1 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5. KNNR 5 7.2 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 10,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,42 r-g/pomiar	r-g	4,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5. KNNR 5 7.3 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5. KNNR 5 7.4 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 4,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,58 r-g/pomiar	r-g	2,3200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5. KNNR 5 7.5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,24 r-g/szt	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5. KNNR 5 7.6 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	2,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.5. KNNR 5 7.7 1304-05		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,5 r-g/szt	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. KNNR 5 7.8 1304-06		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny przedmiar = 15,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,28 r-g/szt	r-g	4,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.5. KNNRW 9 7.9 1201-01 analogia		Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego na poziomie 1 z przygotowaniem siatki pomiarowej i opracowaniem wyników przedmiar = 10,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 5 r-g	r-g	5,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.5. KNNRW 9 7.10 1201-01 analogia		Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego na poziomie 1 z przygotowaniem siatki pomiarowej i opracowaniem wyników przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 5 r-g	r-g	5,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Pomiary powykonawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Poziom 1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Poziom 2						
1.6.1		Trasy kablowe						
1.6.1.1		Drabiny kablowe						
1.6.1.1.1	KNNR 5 1101-02	Montaż konstrukcji wsporczych dla korytek i drabinek kablowych na dachu (uchwyt betonowy) przedmiar = 200,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna (roboty dodatkowe) 0,0977 r-g/szt	r-g	19,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt betonowy do korytek kablowych do montażu na dachu 1 szt/szt	szt	200,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.6.1.1.2	KNNR 5 1101-02	Montaż konstrukcji wsporczych dla korytek i drabinek kablowych na dachu [stopa dachowa z podstawą betonową o wysokości 30-50cm; ocynk ogniowy] przedmiar = 120,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna (roboty dodatkowe) 2*0,0977=0,1954 r-g/szt	r-g	23,4480	0,000	0,00		
2*		-- M -- Stopa dachowa z podstawą betonową o wysokości 30-50cm; ocynk ogniowy 1 szt/szt	szt	120,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.6.1.1.3	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania przedmiar = 160,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	15,6320	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wspornik drabiny kablowej; ocynkowany ogniowo; do stosowania na zewnątrz 1 szt/szt	szt	160,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.6.1.1.4	KNNR 5 1105-01	Koryta kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, S50mm H60mm G1,0mm przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	2,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Koryto kablowe S50mm H60mm G1,0mm; ocynkowane ogniowo; do stosowania na zewnątrz 1 m/m	m	20,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6. KNNR 5 1.1.5 1105-01		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S100mm H60mm G1,5mm przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	2,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa S100mm H60mm G1,5mm; ocynkowane ogniowo; do stosowania na zewnątrz 1 m/m	m	20,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.6. KNNR 5 1.1.6 1105-03		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm; ocynkowane ogniowo do stosowania na zewnątrz przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	24,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa S300mm H60mm G1,5mm; ocynkowane ogniowo; do stosowania na zewnątrz 1 m/m	m	120,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.6. KNNR 5 1.1.7 1105-10		Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	25,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki); ocynkowane ogniowo; do stosowania na zewnątrz 1 szt/szt	szt	30,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.6. KNNR 5 1.1.8 1105-09		Pokrywy o szerokości do 300 mm przykręcane przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,6*0,095=0,152 r-g/m	r-g	18,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- pokrywy drabin kablowych 300x60; ocynkowane ogniowo; do stosowania na zewnątrz 1 m/m	m	120,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.6. KNNR 5 1.1.9 1105-09		Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane przedmiar = 20,00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,095 r-g/m	r-g	1,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- pokrywy drabin kablowych 100x60; ocynkowany ogniowo; do stosowania na zewnątrz 1 m/m	m	20,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.6. KNNR 5		Pokrywy o szerokości do 50 mm przykręcane	m					
1.1. 1105-09		przedmiar = 20,00 m						
10								
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m	r-g	1,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- pokrywy koryt kablowych 50x60; ocynkowany ogniowo; do stosowania na zewnątrz 1 m/m	m	20,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.6. KNNR 5		Pokrywy elementów foremnych (kolana, trójniki, czwórniki)	szt					
1.1. 1105-09		przedmiar = 20,00 szt						
11								
1*		-- R -- robocizna 2,0*0,095=0,19 r-g/szt	r-g	3,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- pokrywy elementów foremnych (kolana, trójniki, czwórniki); ocynkowane ogniowo; do stosowania na zewnątrz 1 m/szt	m	20,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Drabiny kablowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6.		Drabiny kablowe PH90						
1.2								
1.6. KNNR 5 1.2.1 1201-02		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 860,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	28,8960	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	946,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.6. KNNR 5 1.2.2 1101-02		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie PH90 przedmiar = 430,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	42,0110	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej PH90 1 szt/szt	szt	430,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.6. KNNR 5 1.2.3 1105-01		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,5mm przedmiar = 430,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	60,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	430,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.6. KNNR 5 1.2.4 1105-10		Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki) przedmiar = 72,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	60,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	72,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Drabiny kablowe PH90

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6.		Rurki instalacyjne						
1.3								
1.6.	KNNR 5	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże beto- nowe, Fi 20 mm LSOH	m					
1.3.1	0103-0103	przedmiar = 200,00 m						
1*		-- R -- Robotnicy 0,356 r-g/m	r-g	71,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna LSOH Fi 20 mm 1,04 m/m	m	208,0000	0,000		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstala- cyjnych z tworzyw sztucznych Fi 20 mm 0,41 szt/m	szt	82,0000	0,000		0,00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	420,0000	0,000		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	420,0000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Rurki instalacyjne
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Trasy kablowe
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6.2		Kable i przewody						
1.6. KNNR 5 2.1 0716-02		Układanie kabli w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych, [kabel YKXSzo 5x10 mm2] przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,155 r-g/m	r-g	12,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKXSzo 5x10 mm2 1,04 m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,5360	0,000			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,3520	0,000			0,00
6*		Ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,3520	0,000			0,00
7*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,3520	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.6. KNNR 5 2.2 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 10`mm2 przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,57 r-g/szt	r-g	6,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 10`mm2 5 szt/szt	szt	20,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne 10`mm2 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.6. KNNR 5 2.3 1203-04		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10`mm2 przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	0,5260	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.6. KNNR 5 2.4 0209-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0555 r-g/m	r-g	4,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKXSzo 5x6mm2 1,04 m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.6. KNNR 5 2.5 0209-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0555 r-g/m	r-g	4,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKXSzo 5x4mm2 1,04 m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.6. KNNR 5 2.6 0209-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0555 r-g/m	r-g	4,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKXSzo 5x2,5mm2 1,04 m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.6. KNNR 5 2.7 0209-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 160,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0457 r-g/m	r-g	7,3120	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKXSzo 5x1,5mm2 1,04 m/m	m	166,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.6. KNNR 5 2.8 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 160,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	6,4960	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKXSzo 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	166,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.6. KNNR 5 2.9 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 320,00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	12,9920	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKXSzo 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	332,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.6. KNNR 5 2.10 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 320,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	12,9920	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKSY 2x1mm2 1,04 m/m	m	332,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.6. KNNR 5 2.11 1203-01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 40,00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył	r-g	0,6320	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.6. KNNR 5 2.12 1203-02		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 20,00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	0,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.6. KNNR 5 2.13 1203-03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 20,00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	0,4620	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Kable i przewody
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6.3		Instalacja połączeń wyrównawczych						
1.6. 3.1	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, bednarka Fe/Zn 30x4mm przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	17,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1,04 m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	66,6000	0,000		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	1,2000	0,000		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,3600	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	1,7640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.6. 3.2	KNNRW 9 0607-01	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,22 r-g/szt	r-g	0,6600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.6. 3.3	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 25mm2 (szyny wyrównawcze) przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	5,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 25mm2 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	22,2000	0,000		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	0,4000	0,000		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,1200	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,5880	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.6. 3.4	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 16mm2 przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	5,8000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 16mm2 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	22,2000	0,000		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	0,4000	0,000		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,1200	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,5880	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.6. KNNR 5 3.5 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 10mm2 przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29 r-g/m	r-g	5,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 10mm2 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,11 szt/m	szt	22,2000	0,000		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	0,4000	0,000		0,00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,1200	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,5880	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.6. KNNR 5 3.6 0602-03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,15 r-g/m	r-g	18,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Linka uziemiająca H07Z-R 6mm2 1,04 m/m	m	124,8000	0,000		0,00	
3*		Kołki rozporowe 1,11 szt/m	szt	133,2000	0,000		0,00	
4*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,7200	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	3,5280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
1.6. KNNR 5 3.7 1204-02		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 przedmiar = 10,00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0809 r-g/szt.	r-g	0,8090	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania do 16 mm2 1,03 szt./szt.	szt.	10,3000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.6. KNNR 5 3.8 1203-04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 10,00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0263 r-g/szt.żył	r-g	0,2630	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.6. KNNR 5 3.9 1204-01		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 przedmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania do 6mm2 1,03 szt./szt.	szt.	12,3600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.6. KNNR 5 3.10 1203-03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 12,00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	0,2772	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.6. KNNR 5 3.11 1204-05 analogia		Obejma uziemiająca do rur przedmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/szt.	r-g	1,7160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obejma uziemiająca do rur 1,03 szt./szt.	szt.	6,1800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja połączeń wyrównawczych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Poziom 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BUDYNEK A2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	189,4500	0,00	0,00
2.	Elektromonter grupa III	r-g	10,6200	0,00	0,00
3.	Elektromonterzy gr.III	r-g	136,4791	0,00	0,00
4.	Monter grupa II	r-g	62,5716	0,00	0,00
5.	Monter grupa III	r-g	66,1815	0,00	0,00
6.	Monterzy	r-g	286,7200	0,00	0,00
7.	Robocizna	r-g	12,6720	0,00	0,00
8.	robocizna	r-g	1 118,0241	0,00	0,00
9.	robocizna'	r-g	75,1520	0,00	0,00
10.	Robocizna (roboty dodatkowe)	r-g	42,9880	0,00	0,00
11.	Robotnicy	r-g	8 066,8697	0,00	0,00
12.	Robotnicy'	r-g	24,0000	0,00	0,00
13.	Robotnicy''	r-g	3,2000	0,00	0,00
14.	Robotnicy'''	r-g	3,2000	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	884,0000	0,00	0,00
2.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,3438	0,00	0,00
3.	Czułka ruchu sufitowa p/t 1-8m	szt	63,0000	0,00	0,00
4.	Drabina kablowa E S200mm H60mm G1,5mm	m	60,0000	0,00	0,00
5.	Drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm	m	210,0000	0,00	0,00
6.	Drabina kablowa E S400mm H60mm G1,5mm	m	260,0000	0,00	0,00
7.	Drabina kablowa E S500mm H60mm G1,5mm	m	90,0000	0,00	0,00
8.	Drabina kablowa E S600mm H60mm G1,5mm	m	40,0000	0,00	0,00
9.	Drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,5mm	m	740,0000	0,00	0,00
10.	Drabina kablowa PH90 S300mm H60mm G1,5mm	m	290,0000	0,00	0,00
11.	Drabina kablowa S100mm H60mm G1,5mm; ocynkowane ogniowo; do stosowania na zewnątrz	m	20,0000	0,00	0,00
12.	Drabina kablowa S300mm H60mm G1,5mm; ocynkowane ogniowo; do stosowania na zewnątrz	m	120,0000	0,00	0,00
13.	Drut DFe/Zn Fi 8mm	m	1 097,2000	0,00	0,00
14.	Gniazdo DATA z uziemieniem, p/t, 230V, IP20	szt	88,0000	0,00	0,00
15.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20	szt	353,0000	0,00	0,00
16.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44	szt	42,0000	0,00	0,00
17.	Kabel (N)HXH2o 3x2,5 mm2 E90/F180	m	1 508,0000	0,00	0,00
18.	Kabel (N)HXH2o 5x1,5 mm2 E90/F180	m	208,0000	0,00	0,00
19.	Kabel (N)HXH2o 5x2,5 mm2 E90/F180	m	218,4000	0,00	0,00
20.	Kabel (N)HXH2o 5x4 mm2 E90/F180	m	218,4000	0,00	0,00
21.	Kabel (N)HXH2o 5x6 mm2 E90/F180	m	218,4000	0,00	0,00
22.	Kabel N2XH 2x1,5 mm2	m	176,8000	0,00	0,00
23.	Kabel N2XH 2x4 mm2	m	52,0000	0,00	0,00
24.	Kabel N2XH 3x1,5 mm2	m	6 645,6000	0,00	0,00
25.	Kabel N2XH2o 1x70 mm2	m	1 326,0000	0,00	0,00
26.	Kabel N2XH2o 2x1,5 mm2	m	260,0000	0,00	0,00
27.	Kabel N2XH2o 3x2,5 mm2	m	6 760,0000	0,00	0,00
28.	Kabel N2XH2o 3x4 mm2	m	187,2000	0,00	0,00
29.	Kabel N2XH2o 4x1,5 mm2	m	353,6000	0,00	0,00
30.	Kabel N2XH2o 5x10 mm2	m	1 314,5600	0,00	0,00
31.	Kabel N2XH2o 5x16 mm2	m	1 716,0000	0,00	0,00
32.	Kabel N2XH2o 5x2,5 mm2	m	72,8000	0,00	0,00
33.	Kabel N2XH2o 5x25 mm2	m	130,0000	0,00	0,00
34.	Kabel N2XH2o 5x4 mm2	m	31,2000	0,00	0,00
35.	Kabel YKSY 2x1mm2	m	332,8000	0,00	0,00
36.	Kabel YKXSzo 3x1,5mm2	m	332,8000	0,00	0,00
37.	Kabel YKXSzo 3x2,5mm2	m	166,4000	0,00	0,00
38.	Kabel YKXSzo 5x1,5mm2	m	166,4000	0,00	0,00
39.	Kabel YKXSzo 5x10 mm2	m	83,2000	0,00	0,00
40.	Kabel YKXSzo 5x2,5mm2	m	83,2000	0,00	0,00
41.	Kabel YKXSzo 5x4mm2	m	83,2000	0,00	0,00
42.	Kabel YKXSzo 5x6mm2	m	83,2000	0,00	0,00
43.	klej do wsporników	kg	22,0000	0,00	0,00
44.	Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	5 105,3000	0,00	0,00
45.	Kołki kotwiące	szt	2 204,0000	0,00	0,00
46.	Kołki rozporowe	szt	350,7600	0,00	0,00
47.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	3 250,0000	0,00	0,00
48.	Kołtki stalowe E90	szt	11 556,0000	0,00	0,00
49.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1,5"mm2	szt	10,0000	0,00	0,00
50.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 10"mm2	szt	90,0000	0,00	0,00
51.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 16"mm2	szt	80,0000	0,00	0,00
52.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 2,5"mm2	szt	10,0000	0,00	0,00
53.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 25"mm2	szt	10,0000	0,00	0,00
54.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 4"mm2	szt	10,0000	0,00	0,00
55.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 6"mm2	szt	30,0000	0,00	0,00
56.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 70"mm2	szt	30,0000	0,00	0,00
57.	Końcówka przewodu wysokonapięciowego	szt	16,0000	0,00	0,00
58.	końcówki kablowe do zaprasowania do 16 mm2	szt.	57,6800	0,00	0,00
59.	końcówki kablowe do zaprasowania do 6mm2	szt.	76,2200	0,00	0,00
60.	Korytka siatkowe kablowe, szerokość 50 mm	m	680,0000	0,00	0,00
61.	Korytka kablowe S50mm H60mm G1,0mm; ocynkowane ogniowo; do stosowania na zewnątrz	m	20,0000	0,00	0,00
62.	Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki)	szt	120,0000	0,00	0,00
63.	Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki); ocynkowane ogniowo; do stosowania na zewnątrz	szt	30,0000	0,00	0,00
64.	Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki)	szt	162,0000	0,00	0,00
65.	Lina diamentowa	m	0,3200	0,00	0,00
66.	Linka uziemiająca H07Z-R 10mm2	m	208,0000	0,00	0,00
67.	Linka uziemiająca H07Z-R 16mm2	m	208,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	Linka uziemiająca H07Z-R 25mm ²	m	249,6000	0,00	0,00
69.	Linka uziemiająca H07Z-R 6mm ²	m	391,0400	0,00	0,00
70.	Łącznik jednobiegunowy p/t IP20	szt	12,0000	0,00	0,00
71.	Łącznik jednobiegunowy p/t IP44	szt	40,0000	0,00	0,00
72.	Łącznik schodowy podwójny p/t IP20	szt	4,0000	0,00	0,00
73.	Łącznik świecznikowy p/t IP20	szt	10,0000	0,00	0,00
74.	Masa ognioochronna i wełna skalna dla 0,01m ²	kpl.	62,0000	0,00	0,00
75.	Masa ognioochronna i wełna skalna dla 0,04m ²	kpl.	32,0000	0,00	0,00
76.	Masa ognioochronna i wełna skalna dla 0,1m ²	kpl.	17,0000	0,00	0,00
77.	Masa ognioochronna i wełna skalna dla 0,2m ²	kpl.	17,0000	0,00	0,00
78.	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW	szt	34,0000	0,00	0,00
79.	NHXX 1x70mm ² ; FE180/E90	m	468,0000	0,00	0,00
80.	Obejma uziemiająca do rur	szt.	30,9000	0,00	0,00
81.	Obudowa złącza kontrolnego do gruntu (kompletna)	szt.	28,0800	0,00	0,00
82.	Odgałęźniki bryzgoszczelne wyposażone w złączki, szybkozłączki, zaciski lub kostki do łączenia przewodów	szt.	362,1000	0,00	0,00
83.	Opaski kablowe instalacyjne	szt	60,2500	0,00	0,00
84.	opaski kablowe typu Oki	szt.	86,2500	0,00	0,00
85.	Oprawa o symbolu A1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	12,0000	0,00	0,00
86.	Oprawa o symbolu A2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	24,0000	0,00	0,00
87.	Oprawa o symbolu A4 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	91,0000	0,00	0,00
88.	Oprawa o symbolu A5 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	60,0000	0,00	0,00
89.	Oprawa o symbolu AW1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	20,0000	0,00	0,00
90.	Oprawa o symbolu AW2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	66,0000	0,00	0,00
91.	Oprawa o symbolu AW3 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	28,0000	0,00	0,00
92.	Oprawa o symbolu AW4 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	11,0000	0,00	0,00
93.	Oprawa o symbolu AW5 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	13,0000	0,00	0,00
94.	Oprawa o symbolu AW7 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	2,0000	0,00	0,00
95.	Oprawa o symbolu B1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	22,0000	0,00	0,00
96.	Oprawa o symbolu B2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	18,0000	0,00	0,00
97.	Oprawa o symbolu D1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	30,0000	0,00	0,00
98.	Oprawa o symbolu E1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	56,0000	0,00	0,00
99.	Oprawa o symbolu EW1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	29,0000	0,00	0,00
100.	Oprawa o symbolu EW2 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	29,0000	0,00	0,00
101.	Oprawa o symbolu FD - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	12,0000	0,00	0,00
102.	Oprawa o symbolu H1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	35,0000	0,00	0,00
103.	Oprawa o symbolu K1 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	68,0000	0,00	0,00
104.	Oprawa o symbolu K12 - parametry wg danych w opisie technicznym	szt	1,0000	0,00	0,00
105.	Oslony przewodów	szt	19,2000	0,00	0,00
106.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	1,9800	0,00	0,00
107.	pokrywy drabin kablowych 100x60; ocynkowany ogniowo; do stosowania na zewnątrz	m	20,0000	0,00	0,00
108.	pokrywy drabin kablowych 300x60; ocynkowany ogniowo; do stosowania na zewnątrz	m	120,0000	0,00	0,00
109.	pokrywy elementów foremnych (kolana, trójniki, czwórniki); ocynkowane ogniowo; do stosowania na zewnątrz	m	20,0000	0,00	0,00
110.	pokrywy koryt kablowych 50x60; ocynkowany ogniowo; do stosowania na zewnątrz	m	20,0000	0,00	0,00
111.	Przewód (N)HXH ₂ o 3x1,5 mm ² E90/F180	m	2 080,0000	0,00	0,00
112.	Przewód wysokonapięciowy, HVI	m	228,8000	0,00	0,00
113.	Przycisk światło p/t IP20	szt	44,0000	0,00	0,00
114.	Puszka rozgałęźna PH90	szt	208,0000	0,00	0,00
115.	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt	593,0000	0,00	0,00
116.	Ramka 1-krotna	szt	247,0000	0,00	0,00
117.	Ramka 2-krotna	szt	41,0000	0,00	0,00
118.	Ramka 4-krotna	szt	88,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
119.	Rozdzielnica IP44; Rozłącznik 200A; ochronnik kl. T2; 4x rozłącznik bezpiecznikowy 160A; 3f; 3x rozłącznik bezpiecznikowy 63A; bezpieczniki (kpl); sygnalizacja napięcia; czujnik zaniku fazy;	szt.	1,0000	0,00	0,00
120.	Rozdzielnica 00/1/TH, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
121.	Rozdzielnica 00/1/TK, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
122.	Rozdzielnica 00/1/TO, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
123.	Rozdzielnica 00/1/TR, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
124.	Rozdzielnica 01/1/TH, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
125.	Rozdzielnica 01/1/TK, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
126.	Rozdzielnica 01/1/TO, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
127.	Rozdzielnica 01/1/TR, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
128.	Rozdzielnica 02/1/TH, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
129.	Rozdzielnica 02/1/TK, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
130.	Rozdzielnica 02/1/TO, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
131.	Rozdzielnica 02/1/TR, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
132.	Rozdzielnica 1/1/TH, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
133.	Rozdzielnica 1/1/TK, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
134.	Rozdzielnica 1/1/TO, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
135.	Rozdzielnica 1/1/TR, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
136.	Rozdzielnica 2/1/TWR, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
137.	Rozdzielnica CB-7.1, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
138.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna LSOH Fi 20 mm	m	1 352,0000	0,00	0,00
139.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana LSOH 18"mm	m	1 404,0000	0,00	0,00
140.	Rura odgromowa	m	421,2000	0,00	0,00
141.	Stopa dachowa z podstawą betonową o wysokości 30-50cm; ocynk ogniowy	szt	120,0000	0,00	0,00
142.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	4,3200	0,00	0,00
143.	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	9,2760	0,00	0,00
144.	Uchwyt betonowy	szt	325,0000	0,00	0,00
145.	Uchwyt betonowy do korytek kablowych do montażu na dachu	szt	200,0000	0,00	0,00
146.	Uchwyt odstępowy Fi 20 mm do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2 310,0000	0,00	0,00
147.	Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	420,0000	0,00	0,00
148.	Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90	szt	11 556,0000	0,00	0,00
149.	Uchwyty kablowe uniwersalne 1,5"mm2	szt	2,0000	0,00	0,00
150.	Uchwyty kablowe uniwersalne 10"mm2	szt	18,0000	0,00	0,00
151.	Uchwyty kablowe uniwersalne 16"mm2	szt	16,0000	0,00	0,00
152.	Uchwyty kablowe uniwersalne 2,5"mm2	szt	2,0000	0,00	0,00
153.	Uchwyty kablowe uniwersalne 25"mm2	szt	2,0000	0,00	0,00
154.	Uchwyty kablowe uniwersalne 4"mm2	szt	2,0000	0,00	0,00
155.	Uchwyty kablowe uniwersalne 6"mm2	szt	6,0000	0,00	0,00
156.	Uchwyty kablowe uniwersalne 70"mm2	szt	6,0000	0,00	0,00
157.	uchwyty rury odgromowej	szt.	445,5000	0,00	0,00
158.	urządzenie SZR 200 - 250A; 3f; automatyczny; I-0-II; w obudowie (3-biegunowy automatyczny przełącznik zasilania I-0-II z wbudowanym sterownikiem),	kpl.	2,0000	0,00	0,00
159.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,2880	0,00	0,00
160.	wazelina techniczna	kg	14,6625	0,00	0,00
161.	Wazelina techniczna niskotopliwa	kg	1,0625	0,00	0,00
162.	Woda	m ³	0,2304	0,00	0,00
163.	Wolnostojący maszt odgromowy o wysokości 7m	szt	11,0000	0,00	0,00
164.	Wspornik drabiny kablowej; ocynkowany ogniowo; do stosowania na zewnątrz	szt	160,0000	0,00	0,00
165.	wsporniki dachowe	szt.	222,2000	0,00	0,00
166.	Wsporniki naciągowe	szt	52,5200	0,00	0,00
167.	Wsporniki przelotowe	szt	59,0850	0,00	0,00
168.	Wyłącznik p.poż.	szt.	2,0000	0,00	0,00
169.	Zawiesie drabiny kablowej	szt	660,0000	0,00	0,00
170.	Zawiesie drabiny kablowej PH90	szt	1 030,0000	0,00	0,00
171.	Złącza kontrolne	szt	24,6000	0,00	0,00
172.	Złącza rynnowe	szt	19,5000	0,00	0,00
173.	Złącze kontrolne	szt	19,2000	0,00	0,00
174.	Złącze krzyżowe	szt	80,0000	0,00	0,00
175.	Złącze przewodów wysokonapięciowych	szt	16,0000	0,00	0,00
176.	Złącze uniwersalne 2-elementowe	szt	120,0000	0,00	0,00
177.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych Fi 20 mm	szt	533,0000	0,00	0,00
178.	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	78,7800	0,00	0,00
179.	złączki rury odgromowej	szt.	166,0500	0,00	0,00
180.	Materiały inne (Materiały)	zł			0,00
181.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	25,1506	0,00	0,00
2.	Piła linowa	m-g	3,7440	0,00	0,00
3.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	25,1506	0,00	0,00
4.	Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	70,4000	0,00	0,00
5.	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	9,7300	0,00	0,00
6.	Spawarka	m-g	52,1484	0,00	0,00
7.	Środek transportowy	m-g	38,0158	0,00	0,00
8.	Żuraw samochodowy	m-g	25,1506	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł